Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U102701

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-12-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковтун Антон Володимирович
2. Kovtun Anton Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 102

Назва наукової спеціальності: Хімія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-11-2021

Спеціальність за освітою: хімічні технології та інженерія

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, буд. 8, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 08.078.008

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, буд. 8, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, буд. 8, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.21

Тема дисертації:

1. Рециклізації спіропохідних як метод синтезу нових люмінофорів

2. Rearrangements of spiro derivatives as a method of synthesis of new luminofors

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена синтезу і дослідженню фотофізичних властивостей раніше невідомих люмінофорів, які містять в своїй структурі ксантеновий фрагмент, а також вивченню взаємодії спіропохідних бензотієнопіримідинів з електрофільними агентами та прогнозу їх протипухлинної активності. Актуальність даного напрямку дослідження відповідає вимозі сучасної органічної хімії по вивченню і встановленню залежності між структурою і властивостями органічних молекул. Завдяки фотофізичним характеристикам, що притаманні ксантенам, а саме відмінній світлостійкості, квантовим виходам, високим коефіцієнтам екстинкції та максимумам люмінісценції, низькій токсичності in vivo і відносно високій розчинності у воді, їх використовують як світлофільтри, оптичні волокна, хемосенсори для виявлення малих молекул,

сенсибілізатори в сонячних батареях та як діючі речовини в лазерах на барвниках. Вивченню властивостей цього типу барвників присвячена велика кількість робіт науковців з різних світових країн, починаючи ще з XX століття, але не зважаючи на прогрес в цьому напрямку, попит на пошук нових спектральних властивостей не вгасає. Не останню роль в цьому відіграє розвиток сучасних технологій в різних галузях науки, насамперед в хімії, біології і медицині.

2. The dissertation is devoted to the synthesis and research of photophysical properties of previously unknown phosphors, which contain a xanthene fragment in their structure, as well as to the study of the interaction of spiro derivatives benzothienopyrimidines with electrophilic agents and the prognosis of their antitumor activity. The relevance of this area of research meets the requirements of modern organic chemistry to study and establish the relationship between the structure and properties of organic molecules. Due to the photophysical characteristics of xanthenes, namely excellent lightfastness, quantum yields, high extinction coefficients and luminescence maxima, low in vivo toxicity and relatively high solubility in water, they are used as light filters, optical fibers, chemosensors to detect small molecules, sensitizers in solar panels and as active substances in dye lasers. The study of the properties of this type of dyes is devoted to a large number of works by scientists from around the world since the twentieth century, but despite progress in this direction, the demand for new spectral properties is not extinguished. Not the least role in this is played by the development of modern technologies in various fields of science, especially in chemistry, biology and medicine.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Марков Віктор Іванович
2. Markov Victor Ivanovich

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ліпсон Вікторія Вікторівна

2. Lipson Victoria V.

Кваліфікація: д. х. н., 02.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Татарець Анатолій Леонідович

2. Tatarets Anatoliy L.

Кваліфікація: д. х. н., 02.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Харченко Олександр Васильович

2. Kharchenko Alexander V.

Кваліфікація: д. х. н., 02.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кисельов Вадим Віталійович

2. Kyselov Vadym V.

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Бурмістров Костянтин Сергійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бурмістров Костянтин Сергійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.